

Manomètre numérique Type CPG500

Fiche technique WIKA CT 09.01



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Assurance qualité
- Etalonnage facile sur site

Particularités

- Etendue de mesure de -1 ... +16 bar jusqu'à 0 ... 1.000 bar (-14,5 ... 230 psi jusqu'à 0 ... 14.500 psi)
- Incertitude : 0,25 % (incluant certificat d'étalonnage)
- Boîtier robuste avec capuchon de protection caoutchouc
- Utilisation facile à l'aide de quatre touches
- Valises complètes de protection avec pompes de génération de pression disponibles



Manomètre numérique type CPG500

Description

Généralités

Le manomètre numérique type CPG500 permet la mesure et l'affichage des valeurs de pression dans un seul instrument. Cet instrument combine l'incertitude de mesure de métrologie digitale et la simplicité d'un manomètre analogique.

Précision

Le CPG500 offre une incertitude de 0,25 % de l'échelle sur huit étendues de mesure de pression. Les mesures peuvent être affichées dans une des cinq unités standard proposées.

Taux d'échantillonnage

Avec une fréquence de mesure de 100 mesures par seconde, le CPG500 dispose d'une fréquence de mesure très élevée. Cela permet de détecter des pics de pression et des chutes de pression rapides. L'affichage par graphique à barres avec la fonction d'aiguille témoin intégrée dans l'affichage ainsi que des valeurs de crête MIN/MAX pouvant être appelées permettent une analyse efficace du point de mesure.

Fonctionnalités

Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, le CPG500 possède une fonction d'arrêt automatique. Grâce à la fonction ZERO, la valeur d'affichage peut être remise à zéro par la simple pression d'un bouton. Une fonction de filtres activable permet de stabiliser des pressions qui fluctuent fortement et de lire plus facilement la valeur de pression.

Valise de test complète

Plusieurs systèmes de valises de protection existent pour des applications de maintenance et de service. Des valises complètes de protection avec pompes de génération de pression pneumatique ou hydraulique sont disponibles.

Incertitude certifiée

Pour chaque manomètre numérique, l'incertitude est certifiée par un certificat d'étalonnage usine qui accompagne l'instrument. Sur demande, un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) sera fourni pour cet instrument.

Spécifications

Type CPG500

Technologie des capteurs				
Etendue de mesure	-1 ... +16 bar			
Résolution	0,001			
Etendue de mesure	-1 ... +20 bar	-1 ... +40 bar	0 ... 60 bar	0 ... 100 bar
Résolution	0,01			
Etendue de mesure	0 ... 350 bar	0 ... 700 bar	0 ... 1.000 bar	
Résolution	0,1			
Etendue de mesure	-14,5 ... 230 psi			
Résolution	0,001			
Etendue de mesure	-14,5 ... 290 psi	-14,5 ... 580 psi	0 ... 870 psi	0 ... 1.540 psi
Résolution	0,01			
Etendue de mesure	0 ... 5.000 psi	0 ... 10.000 psi	0 ... 14.500 psi	
Résolution	0,1			
Sécurité contre la surpression	3 fois ; < 25 bar (< 360 psi) 2 fois ; > 25 bar ... ≤ 600 bar (> 360 psi ... ≤ 8.700 psi) 1,5 fois ; > 600 bar (> 8.700 psi)			
Raccord de pression	G ¼ jusqu'à un maximum de 40 bar (580 psi) G ½ de > 40 bar (> 580 psi)			
Précision	0,25 % EM ±1 digit			

Instrument de base	
Afficheur	
Affichage	4 ½ chiffres, bargraphe avec fonction d'aiguille témoin, éclairé
Hauteur des chiffres	15 mm (0,59 in)
Boîtier orientable	> 270 °
Dimensions	50 x 34 mm (1,97 x 1,34 in)
Unités de pression	bar, psi, MPa, kPa, kg/cm ²
Fonctions	
Fréquence de mesure	10 ms
Mémoire	MIN/MAX
Autopower	Peut être choisi
Fonction zéro	Réglage du point zéro
Remise à zéro	Effacer la valeur MIN/MAX
Matériau	
Parties en contact avec le fluide ¹⁾	Acier inox avec joint d'étanchéité NBR
Boîtier	en zinc moulé avec bouchon de protection en caoutchouc TPE
Tension d'alimentation	
Alimentation	2 piles AA 1,5 V
Durée de vie des piles :	environ 1.500 heures
Affichage d'état de la batterie	Icône affichée
Conditions ambiantes admissibles	
Température d'utilisation	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Température fluide	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Température de stockage	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Humidité relative	< 85 % h. r. (sans condensation)

1) Ne convient que pour l'utilisation avec des substances inoffensives selon la directive 67/548/CEE (article 2, paragraphe 2).

Instrument de base	
Boîtier	
Dimensions	79 x 79 x 33 mm (3,11 x 3,11 x 1,30 in)
Indice de protection	IP67
Poids	env. 400 g (0,882 lbs)

Agréments

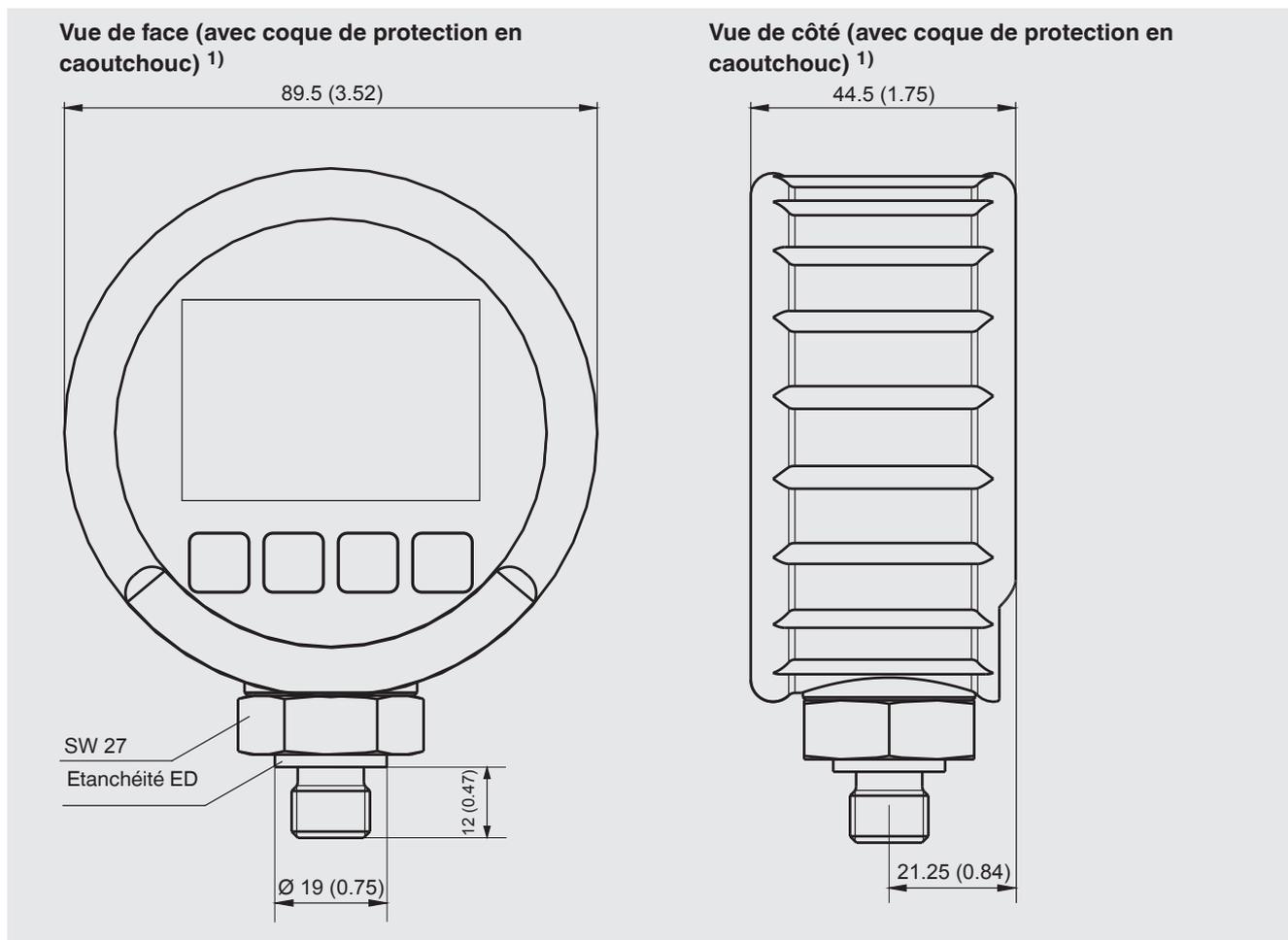
Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM EN 61326 émission (groupe 1, classe B) et immunité d'interférence (application industrielle) ■ Directive relative aux équipements sous pression ■ Conformité RoHS 	Union européenne
	EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Directive CEM ■ Directive relative aux équipements sous pression 	Communauté économique eurasiatique
-	MTSCHS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
	BelGIM Métrologie	Belarus
	UkrSEPRO Métrologie	Ukraine
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan

Certificats

Certificats	
Etalonnage	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

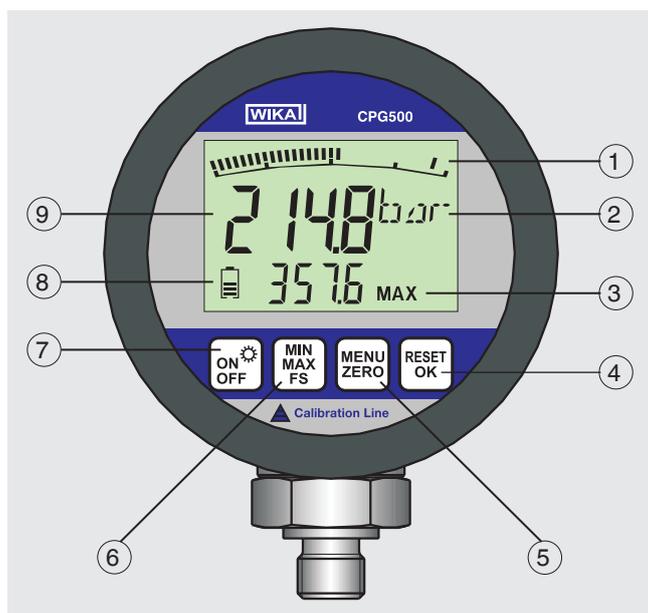
Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm (pouces)



1) Dessin avec raccord de pression G ¼

Face avant



- ① Le bargraphe affiche la pression actuelle graphiquement
- ② Unité réglée actuellement
- ③ Affichage de l'étendue de mesure ou de la valeur MIN/MAX
- ④ Effacer les valeurs MIN/MAX
Fonction de confirmation dans le menu
- ⑤ Maintenir enfoncée la touche pour accéder au menu
Réglage du point zéro effectué en appuyant simplement sur la touche
- ⑥ Changer la valeur d'affichage en MIN/MAX ou en valeur pleine échelle
- ⑦ Avec une seule pression sur la touche, allumer ou éteindre le manomètre digital de pression
Presser pendant un moment pour allumer le rétro-éclairage
- ⑧ Etat des piles
- ⑨ Affichage de la pression

Valise de test complète



Version de base avec génération pneumatique de pression

Valise d'étalonnage avec le manomètre numérique CPG500 et la pompe à main type CPP40, pour des pressions allant de -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi), composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Manomètre numérique type CPG500
- Pompe à main pneumatique, type CPP40 ;
-0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications



Version de base avec génération hydraulique de pression

Valise d'étalonnage avec le manomètre numérique type CPG500 et une pompe à main type CPP700-H ou CPP1000-H, pour des pressions de 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) ou de 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi), composé de :

- Valise de protection en plastique avec protection en mousse
- Manomètre numérique type CPG500
- Pompe à main hydraulique type CPP700-H ou CPP1000-H, 0 ... 700 bar (0 ... 10.000 psi) ou 0 ... 1.000 bar (0 ... 14.500 psi)

Etendues de mesure disponibles, voir spécifications

Génération de pression recommandée

Pompe à main pneumatique, type CPP40

Plage de pression : -0,95 ... +40 bar (13,8 ... 580 psi)



Pompe à main hydraulique type CPP700-H ou type CPP1000-H

Plage de pression : 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar
(0 ... 10.000 psi ou 0 ... 14.500 psi)



Pour de plus amples spécifications voir fiche technique CT 91.07

Détail de la livraison

- Manomètre numérique type CPG500
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- 2 piles AA
- Protection en caoutchouc autour du boîtier

Option

- Incertitude certifiée DKD/DAkKS (équivalent COFRAC)

Accessoires

Raccords de connexion

- Divers adaptateurs de pression

Génération de pression

- Pompes de test pneumatiques
- Pompes de test hydrauliques

Valise

- Diverses valises d'étalonnage incluant la génération de pression

Informations de commande

Type / Unité / Etendue de mesure / Raccord process / Pompe de test / Valise de transport / Type de certificat / Autres agréments / Informations de commande supplémentaires

© 11/2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKA Instruments s.a.r.l.
95220 Herblay
Tel. 0 820 951010 (0,15 €/mn)
Tel. +33 1 787049-46
Fax 0 891 035891 (0,35 €/mn)
info@wika.fr
www.wika.fr